





A. - 1. B. 4





collegij Rom. sec. An. ecc. insig.

COSMO

GRAPHIAE INTRODVCTIO: CVM
quibusdam Geometriae ac Astronomiae prin-
cipijs ad eam rem necessarijs.

B.

N.



EXCVSVM INGOLSTADII.
M. D. XXIX.

BIBLIOTECA NAZ.
ROMA
VITTORIO EMANUELE.

B.S.

B.4



2

IN QVO DIFFERAT GEOGRAPHIA a Chorographia. Caput I.



GE O G R A P H I A: auctore Pto-
lemaeo: imitatio est picturae totius
partis terrae cognita, cū ijs, quæ se-
bi quasi uniuersaliter sunt annexa
Differt aut à Chorographia: nam
illa per partes loca refecat, scor-
sumq; singula et unumquodq; iuxta se constituit, ac fer-
mè omnia etiam minutissima illa, quæ deprehendere
possimus describit, ueluti portus, uicos, populos, riuulo-
rum quoq; decursus, et quaecunq; alia illis finitima: ut
sunt, ædificia, domus, turres, mœnia, et c. Geogr a-
phie autem proprium est, unam et continuam ter-
ram cum partibus eius præcipuis formula quadam ac
picturae imitatione ostendere, quemadmodū se habeat
natura et positione: eaq; solum in omnino deprehensi-
bilibus uersatur descriptionibus, ueluti sinuum et
ciuitatum magnarum, gentium quoq; et fluuiorum,
nec non circa ea, quæ secundum speciem uniuscuiusq;
sunt insigniora. Porro finis Chorographicus connexi-
one particulari continetur: ueluti si pictor aliquis au-
rem tantum aut oculum designaret pingeretq;. Geo-
graphicus autem contemplatione totius, proportiona-
liter ijs, qui integrum caput describunt. Nam in pin-
gendi arte sic fieri solet, ut cum corporum seu rerum
a z sinu

phia, p reddendis locorū similitudinibus pingendi peritia haud parū idiget: nemo enim chorographiā exercere commode poterit, nisi pingendi artificio instruetus. At Gæographia huius artificij nequitiam opus habet: per exiles enim punctos, quibus loca ciuitatesq; significantur, & ipsorum nominum inscriptiones conatur indicare et eorum situs, atq; totius terrarum orbis figuram. Propterea Chorographia mathematicæ institutionis penè nihileget: Gæographiæ uero mathematica scientia plurimum est necessaria. In gæographia enim considerare oportet totius terræ & figuram & magnitudinem: Deinde qualiter cognita ipsius telluris ad eam & inter se suis locationibus disponuntur. Dicendum præterea & cognoscendum est, quales & quantæ huiusmodi partes existunt: & quibus cœlestibus parallélis subiiciuntur: ex quibus dierum atq; nocturnum magnitudines nobis palam fient: & quæ fixorum siderum, in quouis loco supra uerticem: & quæ supra terram, quæque infra eam perpetuo uersantur: & quæcunq; circa quamuis habitationem nostra completimur consideratione. Quæ cuncta sublimissimæ ac pulcherrimæ sunt speculationis, quum humanis deprehensionibus, per mathematicas rationes ostendi possit, quo pacto cœlum ipsum natura sua sese habeat, quoniam nobis magna ex parte conspicuum esse potest, cum nos circumambiat. Terra aut per imaginem, quialicet certa sit & maxima, non tamen nos circūambit, neq;

RVDIMENTA

tota simul, neq; particulatim ab eisdē hoībus peragra-
 ri potest. Hic obiter notandū, q; Cosmographiæ ra-
 tio Geographiæ uocabulo intelligatur. Cosmographia
 potius ad Geometriam Astronomiamq; sese inclinat.
 Nam figuræ, climata, magnitudines, & alia huiusmodi
 propria, sine illarum scientia deprehendi nequeunt:
 coeunt tamen, suntq; adeo inter se connexæ, ut alteram
 sine altera, utcunq; traditam mancā esse facile consta-
 re possit periculum facientibus: sed acutior uidetur
 esse ipsa Cosmographia, quod cum certis quibusdā axi-
 omatibus utatur, certa sibiq; constans manet: Geogra-
 phia cum sæculorum decursu, tum uero multifaria illu-
 strium scriptorum traditione (ut omnia mortalium
 opera tempus mutat) nec semper consona sibi, nec cer-
 ta est: quum præter locorum enumerationem, & hi-
 storiam addat, & plerunq; quæ ciuitatum, quæ genti-
 um, nationū, populorū origo fuerit, atq; unde data re-
 bus nomina, tum & illustria nonnunq; naturæ siue mi-
 randa opera indicans, in terræ situ multo uberior esse
 solet. Cosmographia uero quanquam utriusq; cœli in-
 quam & terræ rationem habet, & terrena cum cœle-
 stibus in unum coniungit, magis tamen id curat, ut qui-
 bus terræ extantis partibus, quod cœli secundum lon-
 gitudinem latitudinemq; spaciū adsit, ostendat. Nec
 aliter regiones, oppida, amnes, maria, montesq; enume-
 rat, quā ut uel terminos statuatur regionū: quæq; exor-
 dia, & qui fines sint enumeret, uel sub qua cœlestis sua
 persi-

perficere parte illa uniuersa sint demonstret: hoc prope
 unice curans, ut sub quo cœlo sita loca, quæ latitudo,
 quæ longitudo, præterea quæ gnomonis umbrarumq;
 pro locorum latitudine differentium (unde breuitatis
 longitudinisq; dicrum ratio manat) diuersitas sit intel
 ligatur. Ad hæc quæ locis sidera uerticalia, quæ in ar
 ction, quæ in austrum inclinent, ortusq; & occasus eo
 rundem, qui locis diuersam latitudinem & longitudi
 nem habentibus, uniformes esse nequeunt, considerat:
 Interualla, climata, calores & frigora, & simpliciter
 æris naturam obseruat.

DE Q VIBVSDAM REQ. VISITIS
 ad intelligendum Gæographiam. Cap. II.

Volens degustare negociū illud, in primis Gæo
 graphicae disciplinæ et Astronomiæ principia
 perquirat, sphaeræ scilicet circulos cognoscendo, qui
 bus tota utitur Gæographia: quod ex sequentibus bre
 uissime expediet quisq;.

Diffinitio prima.

Punctus est quid indiuisibile: uel cuius non est ali
 qua pars, quæ uisum percipiatur.

Diffinitio secunda.

Terminus est, quod cuiusq; finis est.

Diffinitio tertia.

Linea est longitudo illatabilis: cuius extrema sunt

RVDIMENTA

duo puncta, si finita intelligatur.

Diffinitio quarta.

Linea recta, est quæ ex æquali sua interiacet signa.

Diffinitio quinta.

Lineæ parallele, quæ in eodem existentes plano, contactum non admittunt: etiam si in infinitum producerentur.

Lineæ parallele

Diffinitio sexta.

Superficies est, quæ longitudinem latitudinemq; tantum habet, cuius extrema quidem sunt lineæ.

Diffinitio septima.

Superficies plana, est quæ ex æquali suas interiacet lineas.

Diffinitio octaua.

Angulus planus, est duarum linearum in plano sese tangentium: & non in directo iacentium ad alterutram inclinatio.

Diffinitio nona.

Quando autem quæ angulum continent lineæ rectæ fuerunt, rectilincus angulus nuncupatur.

Diffinitio decima.

Cum uero linea recta super rectam consistens lineam utrobique angulos æquales ad inuicem fecerit: rectus est uterque æqualium angulorum: & quæ superstat rectæ linea, perpendicularis uocitatur, super qua steterit.

Diffinitio undecima.

Angulus sphaeralis, est angulus corporis sphaerici,
& diui

Et diuiditur sicut angulus superficialis in rectum & obliquum, &c.

Diffinitio duodecima.

Obtusus angulus recto maior est.

Diffinitio decimatertia.

Acutus uero minor est recto.

Diffinitio decimaquarta.

Figura sub aliquo uel aliquibus terminis comprehenditur.

Diffinitio decimaquinta.

Circulus est figura plana, una quidem in orbem ducta linea contenta, quæ circumferentia ac περιφέρεια appellatur: ad quam ab uno signo introrsum medio existente omnes prodeunt lineæ in ipsiusq; circuli circumferentiam incidentes ad inuicem sunt æquales.

Diffinitio decimasexta.

Centrum, est punctus in medio circuli, à quo omnes lineæ ad circumferentiam ductæ inter se sunt æquales.

Diffinitio decimasextima.

Dimetiens circuli, est recta quædam linea per centrum acta: & ex utraq; parte in circuli circumferentiam terminata, quæ circulum bifariam dissecit.

Diffinitio decima octaua.

Semicirculus, est figura, quæ sub dimetiente, & ea quæ ex ipsa circuli circumferentia sublata est, cõmetur.

Diffinitio decimanona.

Sectio circuli, est figura, quæ sub recta linea, & circuli

Obtusus

Acutus

RVDIMENTA

culi circumferentia aut maiore aut minore semicirculo continetur.

Diffinitio uigesima.

Rectilinea figurae, sunt quae sub rectis lineis continentur, ut trilaterae, quae sub tribus rectis continentur lineis: Quatrilaterae, quae sub quatuor comprehenduntur rectis lineis, &c.

Diffinitio uigesima prima.

Solidum est quod longitudinem, latitudinem et crassitudinem habet. Solidi uero terminus superficies est.

Diffinitio uigesima secunda.

Solidus angulus est, qui sub pluribus duabus planis angulis comprehenditur, non existentibus in eodem plano, ad unum signum constitutis.

Diffinitio uigesima tertia.

Sphaera est orbis effigies: & à Theodosio sic describitur: Sphaera est solidum quoddam una superficie contentum: in cuius medio signum est, à quo lineae omnes ad superficiemiectae inter se sunt aequales.

DE FORMA MVNDI AC CIRCVL

lus sphaerae armillaris, ex quibus omnis cosmographiae ratio dependet. Cap. III.

MVndus siue cosmos, est figurae sphaericae siue rotundae, ut in primis uocabuli significatio docet: orbem enim nominant. Præterq; eam, quod forma haec

hæc perfectissima sit, maximeq; capax: principio finēq; carens, quartam esse præcipuam rationem existimant: quòd nisi eam mundus formam haberet, in se uolui non posset: id prohibente natura: Vt in corpore, quod angulos habet, conspici potest: quum enim id attolimus, corpus sine loco uidetur, & locus sine corpore: quæ duo fieri nequeunt: ob id corpori tam nobili dignissima & motui circulari accommodissima figura est attributa: Atq; in eius medio signū est, circa hoc rotundæ figuræ terra una cum mari consistens, unamq; & eandem cum æquoribus superficiem habens, eodem quo cælum centro & ipsa permanet, perq; ipsam ac cœli mediū axis extenditur, & circa illam atq; axem ab ortu in occasum cælum circumagitur. Cumq; illo $\alpha\pi\lambda\alpha\nu\epsilon\iota\varsigma$, quæ pari celeritate cū polo sunt per circulos $\pi\acute{\alpha}\alpha\lambda\lambda\iota\lambda\alpha\varsigma$ deferuntur. Terram aut extare supra undas, ut pomum natans, aut leuem quempiam ex ligno globum undis innatantem, qui credunt, ualde decipiuntur: Hoc enim modo multa falsa forent, quorum deprensa ueritas est. Terræ ergo superficiem, quæ extra undas eminet, ita eminere credamus, ut ex ea & circūfluentibus undis corpus rotundum (ut iam ostensum est) in sese undiq; recurrens efficiatur. Hactenus sphaeræ mundi rotunditatem seu sphaericitatem sine ulla circulorum distinctione expressimus. Proinde de eius axi, polis & circulis maxime, qui ad sphaeræ rationem spectabunt aliquid uel succincte dicendum censeo.

Quid

RVDIMENTA

QVID SIT AXIS MVNDI.

Axis sphaerae, est dimetiens ipsius, circa quam uoluitur. Ita enim Proclus Diadochus describit: ἄξωμ κόσμου ὅστις διάμετρος αὐτοῦ περιήμσφαιρεται.

QVID POLVS MVNDI.

Poli mundi, qui et uertices et cardines dicuntur: sunt duo puncta coeli axem terminantia: ita fixa, ut nunquam moueantur: quorum qui Borealis est πόλος ἀρκτικός, id est, ursinus uocatur, nunquam occidens, semper conspicitur: alter ἀντάρκτικός, hoc est, arctico oppositus, qui terrae obiectu à nobis cerni non potest: à Graeco uerbo πωλέω, quod est uerto, nomen inditum est, quia circa il-

Polus arcticus.

los mundi structura uertatur. Eadem ratione Virgilius nūcupauit uertices: Hic, inquit, uertex nobis semper sublimis: at illum sub pedibus Stix atra uidet, manesq; profundi. Hoc est, ἀντίχθονες, quos è nostro caelo quasi in profundo



Polus antarcticus.

aëre habitantes despicere uidemur. Sunt præterea duo alij poli in sphaera, qui poli zodiaci dicuntur, arcticum et antarcticum circulos describentes, de quibus infra:

De

DE DECEM CIRCVLIS, Q VOS IN
cælo astrologi imaginantur.

Duplices sunt circuli in sphaera: non reuera quidem
existentes, sed imaginabiles: maiores uidelicet, & mi-
nores. Maiores, qui mundum in partes æquales secant:
uel quibus idem cum mundo centrum est: Minores,
qui orbem in parteis inæquales diuidunt. Maiores sex
ab astrologis traduntur: Aequator, Signifer, κόλδρος
duo, Horizon & meridianus. Hos ordine exequemur.

TYPVS SPHAERAE ARMILLARIS.

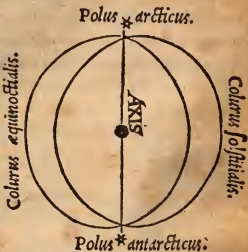


RVDIMENTA

DE COLVRIS:

Coluri bini sunt in sphaera per mudi uertices ducti, quorum alter æquinoctia, alter brumam & solstitium contingit: diui-

duntq; quadrantes Zodiaci & æquatoris. Nomen ab imperfectione inditū, q̄ nunquam integri toti q; nobis exoriātur. Quoniam partes austrino polo propinqua, semper occulte subter-



ra delitescūt. Græci κόλῳρα mutila uocāt et imperfecta.

COLVRVS SOLSTITIORVM.

Colurus solstiorum, est circulus per principia cancri & capricorni, per polos eclipticæ, pariter & polos mudi transiens: hic & declinationū circulus dicitur.

COLVRVS AEQVINOCIORVM.

Colurus æquinoctiorū itidem circulus maior est, per principia arietis et libræ, pariter ac polos mudi trāsies.

DE AEQVATORE.

Aequator, quem æquidiale et æquinoctiale appellam, est cuius partes omnes spacio æquo ab utroq; polo

polo distant. Ita duabus de causis nominant: quòd & sub eo, in quacunq; parte sol fuerit, semper æquinoctium sit: & quia sole meante sub illo, dies noctesq; pares in omnibus terræ oris sint. Contingit autem æquinoctium bis in anno, semel in mense Martio, quando sol ingreditur primum minutum Arietis. Iterum mense Septēbri, quando ingreditur libram: de qua Virgilius: Libra die somnoq; pares ubi fecerit horas, Et medium luci atq; umbris iam diuidet orbem.

DE ZODIACO.

Signifer: quem Græci ab animalium positu ζωδιακὸν ὁρὸν appellant, est circulus maior, æquatorem in duobus punctis, qui sunt principia arietis & libræ, dirimens, cuius una medietas ad Septentrionem, altera uero ad Austrum uergit. In media autem Zodiaci superficie (solus enim hic circulus latitudinem habet secundum decem partium, qualium maximus circulus trecentarum sexaginta) circularis linea est, ipsum in duo æqua partiens: quã Græci à defectu ἐκλινόμενον πικρὸν uocant, nos Solis aiã: quia nunquam ab ea digreditur. Luna autem & cæteri planetarum nunc sub ea, nunc citra uel ultra exspacia

Polus arcticus.



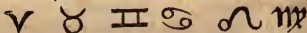
Polus antarcticus.

RVDIMENTA

tiuantur. Fieri autem nō potest, ut Zodiacus eosdem habeat polos cum æquatore, ergo eius poli à polis mundi distant gradibus 23. minutis primis 30. ferè. Dicitur est autem hic obliquus circulus, quòd æquidistantes ad æquales angulos intersecet. Signa, in quæ diuiditur, duodena sunt: quorum Aries, Taurus, Gemini, uerno tempore ascribuntur: Cancer, Leo, Virgo, æstati: Libra, Scorpio, Sagittarius autumnò: Capricornus, Aquarius atq; pisces hyemi. Quodlibet itaq; signum in tricenos gradus, quos et partes nominant astrologi: gradum in sexaginta minuta. Hæc in secunda, tertia, quarta, atq; id genus sectiones deinceps diuidunt. Totus ergo circuitus partes trecenas et sexagenas continet.

CHARACTERES ET NOMINA

signorum septentrionalium.



Aries, Taurus, Gemini, Cancer, Leo, Virgo.

CHARACTERES ET NOMINA

signorum meridionalium.



Libra, Scorp. Sagittarius, Capricor. Aquarius, Pisces.

DE FINIENTE.

Finiens seu finitor, quem Græci horizonta appellant, est circulus maior, qui conspectam mundi partem ab in conspecta dirimit, ac uniuersam spheram in duas æquas

æquas partes secat. Hic sub æquatore rectus, in alijs latitudinum notis obliquus dicitur. Est autem horizon duplex, alter qui sensu usurpatur, alter qui sola ratione percipitur. Ergo sensibilis horizon est, qui à nostro visu in termino visionis circumscribitur. Hic adeo nō amplius duum milium stadiorum dimetientem habet. Qui autem ratione percipitur, ad primum mobile pertinet, mundumq; totum in duo secat. Nec uero per omnem tractum urbemue, idem horizon est: sed sensu idem quædringētis ferè stadijs manet. Quo fit, ut dicrum longitudo & clima &

Zenith.



apparentiæ omnes euariantur. Ea ratione in sphaerarum descriptione horizon non adhibetur, quòd reliqui circuli omnes ab ortu ad occasum circumacto mundo unà rapiuntur. Horizon suapte natura quietem amat, eodemq; semper seruatofitu: ob id non incommode situs eius ab alueo, in quo sphaera armillaris reuoluitur, intelligi solet. Et omnium horizontum capitis uertex, polus dicitur. Nam tale punctum omniquaque ab finitore æquidistat.

DE MERIDIANO CIRCULO.

Meridianus, est circulus maior per punctum uerticis, qui

b

RVDIMENTA

cis, qui zenith dicitur, et polos mundi transiēs. In quem cum sol incidit, medios dies, mediasq; noctes efficit. Hic etiā circulus, immotus in mundo est. Nisi circuli huius naturam exacte

cognoueris haud facile longitudinum, urbium uē distantia, quam definit, intelligas. Porro obseruatione dignum, circulos hos non nisi inter ortum atq; occasum mu-

tari: Et ob id eodem temporis momento medios dies, mediasq; noctes efficit illis, qui sub eodem meridiano uersantur. Solis exortus tamen propter latitudinis diuersitatem, non iidem permanent.

DE QUATVOR CIRCVLIS

sphaera minoribus.

Minor circulus dicitur, qui sphaeram in portiones inaequales secat: uel qui aliud centrum habet, quāmundi centrum.

Arcticus circulus, est quem polus zodiaci ad motum primi mobilis circa polum mundi arcticum describit.

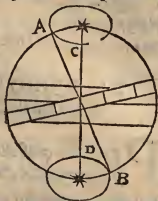
Antarcticus, est quem alter polus zodiaci circa polum mundi antarcticum causat atq; describit. Nuncu-

panus



namus autem polum zodiaci undecunq; ab ecliptica æquidistantem. Sunt enim poli eclipticæ, axis eclipticæ extremitates. Et quanta est maxima solis declinatio (de qua supra diximus) tanta est poli zodiaci à polo mundi distantia.

- „ A. B. axis zodiaci.
- „ A est polus zodiaci arcticus.
- „ B est polus zodiaci antarcticus.
- „ A C est circulus arct.
- „ B D. est circulus antarcticus.



Tropicus Cancræ, est circulus minor, quem sol in principio cancræ existens ad motum primi mobilis describit. Dicitur etiam tunc solstitium, quòd sol non ultra ad septentrionem procedat. Nomen à cōuersione usurpat. Nā τροπή Græcis mutatio seu conuersio est. Inde τροπικὴ quasi uersilis. Distat ab æquinoctiali gradibus 23. minutis 30.



- „ a. ostēdit tropic. cancræ.
 - „ b. ostēdit tropicū capri.
- b z Tropi-

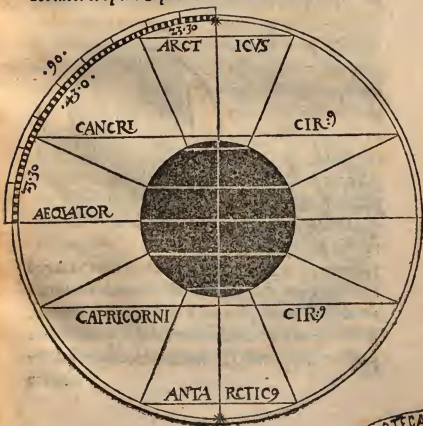
RVDIMENTA

Tropicus Capricorni: qui & **Brumalis** dicitur, is est, qui ultimo à sole describitur uersus **Austrum**, in quo **brumalem** reciprocationē facit, diemq; efficit breuissimam, & noctem prolixiore. Fit autem hoc, cum sol principium capricorni attingit. **Ceterum** id tempus **Brumam** uocant latini scriptores.

DE QVINQVE PARALLELORUM interuallis. Cap. IIIL.

Parallelus, quasi alternus. à quo lineas æque distantes parallelas uocamus. ideoq; segmenta mundi, quæ nos circulos dicimus, Græci $\omega\alpha\rho\alpha\lambda\lambda\acute{\epsilon}\lambda\omicron\varsigma$ nominant. Quinq; itaq; duntaxat æquidistantibus circuli siue $\omega\alpha\rho\alpha\lambda\lambda\acute{\epsilon}\lambda\omicron\varsigma$ in sphaera describi solent, quod tamen non eo ualet, quasi ij soli in mundo æquidistantibus sint, quippe cum sol quotidie æquidistantem **Aequatori** circum (quod sensu animaduerti licet) mundi rotatu peragat. Nontamen hi omnes in sphaeram adhibentur, quia non adeo utiles ad prima **Astrologiæ rudimenta** existimati sunt. Quinq; uero æquidistantibus circuli, ob certa compendia, quæ **Astrologiæ** & **Geographiæ** tyronibus afferunt, optimouere in sphaeram sunt adhibiti, s. **Septentrionalis**, **Solstitialis**, **Aequator**, **Brumalis** & **antarcticus**. Cum autem circulus maior in sphaera sit trecentorum & sexaginta graduū: & quadrans nonaginta: manifestum est, æquinoctialem à polis mundi 90 gradibus

gradibus distare: quæ est quarta pars circuli. Si rursus à gradibus 90. subtraxeris gradus 23. minuta 30. (quæ est maxima solis declinatio, seu quod idem est, distantia tropicorum ab æquinoctiali) qui remanent gradus 66. minuta 30. manifestant distantiam tropicorum à polis mundi, & per consequens circulorum polarium ab æquinoctiali. Rursus si à gradibus 66. minu. 30. maximam tropicorum distantiam ab æquinoctiali subtraxero, relinquetur quâtitas interstitij 43. grad. inter tropicū Cancrī & circulū arcticū: & eadem distantia est inter tropicū Capricorni et circulum antarcticum.



RVDIMENTA

DE DVPLICI DISSECTIONE MVN

di ac eius motu.

Cap. V.

HActenus sphaerae mundiq; rotunditatem & circulorum diuisionem recitauimus. Reliquū est, ut de motu ac duplici eius partitione agamus. Mundus itaq; bisariam diuiditur, secundum accidens, & secundum substantiam. Primo secundum accidens in sphaeram rectam & obliquam. Sphaeram rectam uocamus, ubi uterq; polus horizonta contingit, & equator supra caput apparet, ut in lōgo tractu Aphricae ac Asiae, nūquam in Europa. Re-

Sphaera recta.

cta dicta, quoniam illorum horizon intersectat equinoctialem, & intersectatur ab eodem ad angulos rectos sphaerales, ita ut quaterni anguli recti ac aequales efficiantur. Sphaera obliqua est, dum alter polus rū uisui patet, alter ue-



ro semper deprimitur, ut nobis in tota Europa degentibus. Id quoq; scitu dignum est, ne nominum uarietas obsit, ne modo sphaeram, sed & orbem, horizonta, finitorem aut finientem, rectum aut obliquum dici. Hoc pacto enim loquimur, Germani in orbe aliquo sunt: finitorem

nitorem, sphaeram, aut mundum obliquum habent.
Nomen sumptum est Sphaera obliqua.

ab obliquo incassu siderum. Solis enim globus obliquo transitu per aëra fertur ab ortu in occasum. uel quod illo-
rum horizon intersecat æquinoctialem, & interfecatur ab eodem ad angulos impares & obliquos.



Mundus iterum in duo diuiditur secundum essenti-
am, in ætheream regionem & elementarem. Elementa-
ris quidem alterationi continuæ peruia existens, in qua
tuor diuiditur, scilicet in ter-
ram, aquam, aërem & ignem. Est enim terra
tanquam mundi cen-
trum in medio omnium
sita, circa quam aqua:
circa aquam aër: circa aë-
rē ignis illic purus &
non turbidus, orbem
lunæ attingens. Omnia
etiam præter terram mobilia existunt: quæ ut centrum
ponderositate sui magnum extremorum motum æqua-

Regio elementaris.



b 4 liter

RVDIMENTA

liter fugiens rotundæ sphaeræ medium possidet.

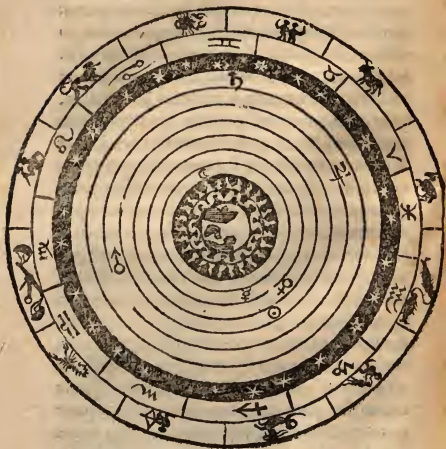
Circa elementarem quidem regionem ætherea regio lucida à uariatione omni sua immutabili essentia immanis existens, motu continuo circulariter incedit: Et hæc à philosophis quinta nuncupatur essentia: cuius decem sunt orbes. In infimo itaq; orbe luna radijs solis accēsa uelociore ambitu signiferi partes 28. ferè dierū spaciolustrat. Deinde Mercurij stella signiferi ambitū peragit treccenis sexagintaquinq; diebus, ab sole nunq̃ absistens partibus 28. longius. Tertius orbis secum rapit stellam Veneris, quæ etiam, non nisi certo breuiq; à sole spacio abscedit: Et cognomina mutat, antecedens cum ac insequens. Quando solem antecedit, aut ante eum oritur, Lucifer aut φωσφόρος, nūcupatur: Ἐσπερος aut uesper, quando solem insequitur, atq; post eum occidit. Eandem uocem Virgilius usurpat, eo loco: Venit Hesperus, ite capellæ: id est, cerni incipit, non oritur. Nam Hesperus nunquam in oriente conspicitur, sicuti nec Lucifer in occidente. Eius orbis anni ferè spacio circumagitur, ab sole nunquam absistens partibus sex atq; quadraginta longius. Nunc medio spacio Solis globum constanti incessu aduersus decimi orbis celeritatem nitiuidemur. Et complet cursum suum sub ecliptica in spacio unius anni, quod spacium est treccenū sexagintaquinq; ferè dierum cū quarta diei parte. Quintus orbis cum infixō sydere Martis signiferi ambitum ab occasu in ortum lustrat duobus annis. Se-

xtus

xtus Iouis stellæ est: circumagitur annis duodenis. Se-
ptimus proximusq; firmamento Saturni sydus circūa-
git, & omnes Zodiaci partes annis tricenis ab occasu
in ortum metitur. Octauus orbis firmamentum est,
suo ambitu Saturni orbē comprehendens. In eo omnes
quas cernimus stellæ, præter septem iam enumeratas:
quæ erroneæ sunt, continentur. Et mouetur triplici mo-
tu: Primo ab ortu in occasum uelocitate extremi orbis.
Secundo obliquo incesso ab occasu in exortum uirtute
noni. Præter istos tertium ac proprium sibi uendicat,
quem accessus & recessus motum, aut trepidationis
nuncupauere. Hic ab æquinoctiorum notis in octauo or-
be, circa æquinoctia noni fit. Nonus orbis inter extre-
rum octauumq; medius ab exortu in occasum quoti-
die cum decimo uoluitur. Præter hunc alium habet pro-
prium peculiaremq; sibi, quo obliquo transitu ab occa-
su in exortum tendit. Hic incesso 49000. annorū spa-
cio perficitur: quod tēpus Platonici uel magni anni no-
men usurpat. Est enim hic annus interuallum, quo syde-
ra omnia ad eundem redeunt situm: quod eo tempore
fieri credunt. Decimus extremusq; orbis, omnia secum
rapiens ab exortu in occasum uoluitur: cursumq; uice
nis quaternis horis peragit. Eo impetu omnia, quæ in
mundo sunt quottidie oriuntur & occidunt, præter
terræ σφαῖρα p orbis cētrū, quæ moles suapte natura
quietē amat: hic Lunæ, Mercurij, Veneris, solis, Martis
Iouis, Saturni, cœliq; sydera intra diei noctisq; spacium

RVDIMENTA

circumagit. Supra hunc extremum mundi ambitum:
quem astrologi primum dicunt: Empyrcum coelum
esse aiunt. Id haud pratercundum, supra octauum ora-
bem siue firmamentum nullas stellas aut sydera esse.



Nomina & characteres Planetarum.



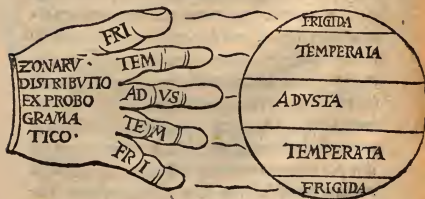
Saturnus, Iupiter, Mars, Sol, Venus, Mercurius, Luna.

DE QVINQVE ZONIS, TERRAM
habitabilem ab ægre habitabili distinguen-
tibus. Cap. VI.

Quinque in cœlo zonas quatuor minoribus parallelis tropicis uidelicet duobus, & arctico antarcticoq; circulo segregari recte mathematici asserunt: totidemq; fascias in uniuersa terra (quã rotundã supponūt) constituūt. Strabo similiter in libri secundi fine, cœli zonas quinque ponit, quibus illæ quinque in terris fasciæ respondeant, & eius nominis esse ait Martianus lib. 6. Orbis (inquit) terræ in quinque zonas, siue melius fascias dico pro rerum diuersitate: discernitur, quarum tres intemperies multa, ob contrariorum nimietatem relegauit: nam duæ axi utrinque confines, algore immenso & frigoribus, desertionis causas, pruinis mergentibus præbuere. Media uero flammis & anhelis ardoribus torridata, propinquantibus animantium comburit accessus. Aliæ autem duæ, uitalis auræ halitu temperatæ, habitationem animalibus indulserunt: quæ quidem per totius rotunditatem telluris incuruæ, tam supernum hemisphærium, quàm inferius ambiunt. Zo-

RVDIMENTA

narum discrimen belle Probus grammaticus, ait, è manu accipi posse, si leuam contra ora nostra in ortum solis uersa, digitis expansis introspeximus: ut ubi pollex est, ibi zonam esse arcticā, quæ & septentrionalis uocatur, intelligamus nimio rigore inhabitabilem. Pollicis proximo digito temperatam nostram, quam æstiualem nominant, indicari. Vt medius digitus æquinoctiali aduſtæ, & inhabitabili secundum uetustos, respondebit. Quartus alteram temperatam ostendet, quam hyemalem Probus nominat, quòd sol in eam inclinans nobis hyemem relinquit, sicut in nostram ascendens, æstatem aperit, diesq; longiores facere solet. Digitus minimus quintam zonam referet, Notiam & Australem dictam ob gluperpetuum, et sicut Septentrio nalis nostra, inhabitabilem.



QVAE MVNDI PARTES DEXTRAE
ac sinistrae appellantur. Cap. VII.

Non eodem modo Gæographi, Astronomi, & Poëtae horizontem distinguunt. Dextrā enim mundi plagam astronomi occiduā appellant: eoq; astronomus pectus magis ad meridiem uergit, ubi uelocissimus stellarum cursus est: Nam circa polum uix stellæ moueri percipiuntur. Gæographi Septentrionalem plagam respicientes (ubi poli altitudinem quærunt) Eo dextram mundi partem occupet. Ita enim globis & Ptolemæitabulis terra depingitur. De poëtarum plagis plura recitat Lucanus, ubi scribit de Arabibus uenientibus Romam in auxilium Pompeio: Ignotum uobis Arabes uenistis in orbem, Umbras mirati nemonum non ire sinistras. Quoniam in partibus suis quandoq; erant illis umbræ dextræ, id est, Septentrionales: quandoq; sinistrae, siue meridionales. quandoq; perpendiculares, quanq; orientales, quandoq; occidentales: sed quando uenerunt Romam, repente mutatas umbras esse, ait Lucanus.

RVDIMENTA
SEPTENTRIO.

Dextra Poëtarum.

OCCASVS.
Sinistra Cosmographorum.
Dextra Astronomorum.



Dextra Cosmographorum.
Sinistra Astronomorum.

ORTVS.

Sinistra Poëtarum.

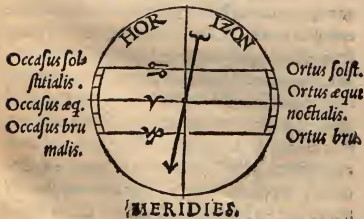
MERIDIES.

DE QVATVOR MVNDI REGIONIBUS, siue plagis. Cap. VIII.

MVndus iterum in quatuor partes siue cardines diuiditur, quos secundo libro Gellius cœli limites siue regiones appellat. Sunt autem, Ortus, Occasus, Meridies, & Septentrio. Vnde sol oritur, Oriens nuncupatur, aut Ortus: quo demergitur, Occidens, uel Occasus: qua decurrit, Meridies: ab aduersa parte, Septentrio. In hoc diuersi tantum, quod meridies & Septentrio perstant, suntq; immobiles: Ortus uero & Occasus nunquam eodem modo se habent, propter
sent

sempiternam solis in gradibus signorum per ascensum
 & descensum mutationem. Hinc Eratosthenes (ut
 Varro libro de re rustica primo ait) orbem in duas par-
 tes maxime secundum naturam diuisit, ad meridiē uer-
 sus, & ad Septentriones. A latere igitur cœli, in quo
 supra horizontem Sol ascendit, ortum, in quo se mer-
 git, occasum accipimus: qui licet eadem in parte, id
 est, in spacio, quod inter tropicos est, semper sint,
 tamen quia nunquam contingit solem illinc oriri hodie,
 unde heri oriebatur: nec è regione pari modo occidere.
 Sed aliquando æquinoctialis oriens dicitur, cum in cir-
 culo currit, qui appellatur ἰσωνόκτις, aut σημερι-
 νόξ, aut Solstitialis oriens, aut Brumalis, quæ sunt θερι-
 ναὶ τριτοπαὶ καὶ χειμεριναὶ. Similiter enim fit occa-
 sus eius aut æquinoctialis, aut Solstitialis, aut Brumalis.

SEPTENTRIO.



RVDIMENTA

DE VENTIS, QVIBVS PRISCI NA-
uicularij fuerunt usi, & mundi partibus, ex qui-
bus spirant. Cap. IX.

Quoniam uentorum cognitio non nihil momen-
ti, imò magnam utilitatem ad Cosmographi-
am habere dinoscitur: ideo quaedam de ipsis & distin-
ctione eorum trademus. In præcedenti igitur capite
ostensum est, solem habere triplicem ortum & occa-
sum secundum binos tropicos & æquatorem: uidelicet
æstiualem, æquinoctialem & hyemalem: Et meridici si-
militerq; ipsius Septentrionis utrinq; assignemus late-
ra: his enim singulis proprii uenti correspondent, qui
ab illis partibus flant. Veteres itaq; nautæ duodecim
præcipue uentorum nominaliterarum memoria cele-
brarunt. In meridie quidē Austrum Latini ponunt,
Græci νότοϛ, quoniam nebulosus est, atq; humectus:
νότιος enim Græce humor nominatur: ex diametro aut
opposito uentus est, latine Septentrionarius, græce
ἐπικουρίος appellatus. Ex ortu æquinoctiali: hoc est,
ab oriente uerno flat uetus, à Romanis nauticis Subso-
lanus cognominatus, à Græcis ἐπικουρίος. Sed qui ab
æstua & Solstitiali orientis meta uenit, latine helleston-
tius, ἡλιότιος græce dicitur. Tertiū uentus, qui ab ori-
ente hyberno spirat: Vulturum Romani uocant, Græ-
ci εὐρύς appellat. His oppositi & contrarij sunt alij
tres occidui. Ex brumali occasu uenientē Latini Aphri-
cum

COSMOGRAPHIAE.

eum, greci λυσα appellant. Ab occasu solstitiali flantem
 latini Chorū, greci ἀγέστην uocant. Medius illorum
 Favonius, qui graece ξέφυς uocatur aduersus Subso-
 lanum flat. Inter Septentrionem & Solsticialem exor-
 tum latini Aquilonem, greci Βόρειον locant. Boreas
 autem ἀπὸ τῆς βοῆς, hoc est, à uociferando dicitur. In-
 ter Austrū & Brumalem exortum latini Euroaustrū,
 greci εὐρόβοτον ponūt. Austro deinde et Africo, latini
 Euroafricum, greci uero λυβόντοπον interpretantur. In-
 ter Septentrionē tandem & Chorum latini Circium,
 greci θεασκίαν ponunt. Horum duodecim uentorum
 nomina & mundi partes, ex quibus spirant, in subic-
 ta patent figura.

RVDIMENTA
SEPTENTRIO.



MERIDIES.

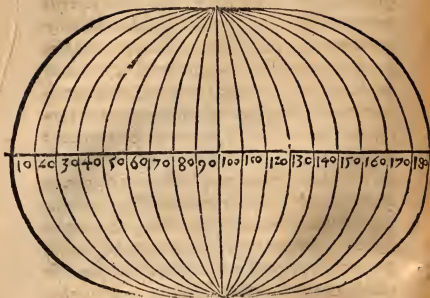
DE LONGITVDINE TERRARUM
locorumq. Cap. X.

Longitudo loci siue habitationis, est Aequatoris,
uel sibi æquidistantis circuli segmentum, meridia

COSMOGRAPHIAE.

no loci eiusdem & fortunatarum insularum meridiano comprehensum. Quia ueteres Geographi superficiem terræ describere, & ex stadiasmo locorum inter capedinem inquirere uolentes, posuerunt primum longitudinis gradum in Occidente: hoc est. in fortunatis insulis, quæ nunc ab Hispanis, magnæ Canariæ appellantur: deinde secundum ordinem numerorum in ortum telluris ambitum depinxerunt, & meridianis desinxerunt. Est aut Meridianus in terra circulus, qui per terræ polos & locum tuæ habitationis ducitur, in quem enim cum sol incidit meridiem efficit omnibus habitantibus sub illo meridiano, unde gradus mensurantes arcum æquatoris inter primum longitudinis gradum, seu primum meridianum, qui occasum solis claudit, & meridianum qui transit per locum tuæ habitationis, gradus longitudinis tuæ habitationis uocantur. Meridiani itaque semper mutantur cum ab ortu in occasum, & e contra progreditur, ad Austrum uero Boream uel quantum uis progreditur semper idem meridianus seruetur, pro ut manifestissime cernitur in figura sequenti.

RVDIMENTA
POLVS ARCTICVS.



POLVS ANTARCTICVS.

DE LATITVDINE TERRAE.

Caput XI.

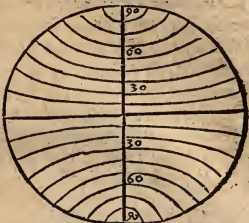
Latitudo terræ uel habitationis, est arcus meridiani inter æquatorē & Zenith capitis interceptus. Zenith, est punctus qui nobis supra uerticem capitis eminet. Porro latitudo terræ semper æqualis est altitudini seu eleuationi poli supra Horizontem: quadam tamen ratione inter se differunt. Nam eleuatio siue alti-

COSMOGRAPHIAE.

tudo poli, est arcus meridiani inter polū mundi et ho-
rizontē inter

POLVS ARCTICVS.

ceptus. Latitu-
do uero loci,
est arcus meri-
diani inter Ze-
nith capiti
equatoris
circulum con-
tentus, ut ap-
paret in pre-
senti figura.



POLVS ANTARCTICVS.

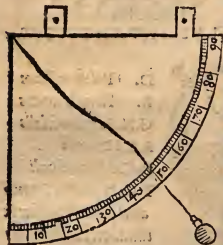


D. Polus arcticus
B. Zenith capitis
G.H. Aequinoctialis
A.C. Horizon
D.C. Altitudo poli
B.G. Distantia Zenith
ab aequinoctiali, siue la-
titudō terrae.

QVOMODO LATITVDO REGIONIS
siue altitudo poli per quadrantem, omni die totius
anni sit obseruanda. Caput XII.

RVDIMENTA

Sigitur altitudinem poli supra horizontem siue latitudinem regionis obseruare uolueris: prius ex metallo, puta cupro aut auricalco, uel ex ligno duro, solido ac firmo fabrica tabulam planam, in cuius superficie describe quartam partem circuli, ita: ut semidiametri duo sese in centro ad angulos rectos interseant: p 11. Euclidis. Deinde semidiametro alteri pinnulas ex aequali perforatas appone, per quas radij solares possint dimitti. Limbum uero quadrantis diuide in 90 gradus. hoc modo. Primum in 3. partes aequas, secundo iterum quamlibet in tres. Tercio



quamlibet in duas. Demum quamlibet in quinque, & partitus est quadrans in 90. partes aequales. Denique fige in centrum perpendiculū, & appone numeros à leua in dextram de 10. in 10. & para-

tus est quadrans, quantum ad hoc negotium attinet, huius haec est figura.

VSVS QUADRANTIS.

Obijce leuam quadrantis pinnulam ipsi soli radian-

COSMOGRAPHIAE.

ti, precise quando tangit meridianum, demisso libere perpendiculo, deinde leua paulatim aut deprime quadrantem, donec radius solaris pertranseat subtiliora pinnularum foramina. Quo facto. supputa gradus limbi ab numerorum initio, ad filum ipsum siue perpendiculum: nam tanta erit Solis super horizontem altitudo: quam serua. Deinde quere signum & gradum Zodiaci in quo mouetur Sol eodem die, ex Ephemeridibus, uel ex aliquo instrumento. Quod si Sol in septentrionali quopiam signo inuentus fuerit, declinationem eius ab æquinoctiali ex sequenti tabula cognosce, quam à solis altitudine meridiana surripi & patebit eleuatio æquatoris. Quæ rursus à 90. gradibus sublata latitudinem tuæ regionis siue eleuationem poli relinquit. Quod si sol per meridionale graditur signum, declinationem solis ex tabula inuentam altitudini meridiane adde, & prodibit eleuatio æquatoris, Quæ: ut iam dictum est, à 90. reiecta, latitudinem regionis siue eleuationem poli manifestabit.

VSVS TABULAE.

Cognito loco solis, eius declinationem ab æquinoctiali sic inuenies. Quere signum in quo sol est dato die in capite uel in pede tabulae. Si in capite tabulae fuerit inuentum: quere gradum eiusdem in linea descendenti aut in linea ascendenti, si solis signum in calce tabulae eiusdem reperiū fuerit. Numerus igitur graduū & minutōrū, quem in angulo cōmuni inueniuntur, erit declinatio solis quesita.

RVDIMENTA

Tabula declinationis Solis per omnes gra: Eclipticæ.

Aries		Taurus		Gemini		Sig. Septent	
Libra		Scorpi		Sagitt		Sig. Merid	
G.	G.M.	G.	G.M.	G.	G.M.	G.	G.M.
10	10.0		12.16		20.38	30	
11	0.26		12.37		20.40	29	
12	0.52		12.58		21.0	28	
13	1.18		13.19		21.11	27	
14	1.44		13.40		21.21	26	
15	2.10		14.0		21.31	25	
16	2.36		14.20		21.40	24	
17	3.2		14.40		21.49	23	
18	3.28		14.59		21.58	22	
19	3.53		15.18		22.6	21	
10	2.19		15.37		22.14	20	
11	4.45		15.55		22.21	19	
12	5.10		16.13		22.28	18	
13	5.35		16.31		22.35	17	
14	6.0		16.48		22.41	16	
15	6.25		17.5		22.47	15	
16	6.50		17.22		22.52	14	
17	7.15		17.38		22.57	13	
18	7.39		17.54		23.2	12	
19	8.3		18.10		23.7	11	
20	8.27		18.25		23.11	10	
21	8.51		18.40		23.15	9	
22	9.15		18.55		23.18	8	
23	9.39		19.9		23.21	7	
24	10.2		19.23		23.23	6	
25	10.25		19.36		23.25	5	
26	10.48		19.49		23.27	4	
27	11.10		20.2		23.28	3	
28	11.32		20.14		23.29	2	
29	11.54		20.26		23.30	1	
30	12.16		20.38		23.30	0	
Virgo		Leo		Cancer		Sig. Septente	
Pisces		Aquar		Capric		Sig. Meridio	

COSMOGRAPHIAE.

In exemplari supputatione rem intellectu faciliorem reddemus. Ponatur quod solis altitudo meridiana sit 61. gra. 23. mi. Gradus solis in quo dato die mouetur sit 6. leonis. Declinatio eius ab æquinoctiali circulo est 19. gra. 23. mi. septentrionalis. Subtrahe igitur 19. gra. 23. mi. ab altitudine solis meridiana 61. gr. 23. mi. et remanet eleuatio æquatoris in circulo meridiano 42. gra. Ea dempta ex quadrante, hoc est, ex 90. gra. remanebunt 48. gra. quesita regionis latitudo.

DE LONGITVDINE REGIONVM

Oppidorū, Locorūne inuestiganda. Cap. XIII.

Longitudinem regionum aut ciuitatū sic inuenies. Considera per tabulas Eclipsū alicuius notæ longitudinis initium Eclipsis lunaris, & in alio oppido cuius longitudo tibi ignota fuerit, observa horam et eius minutum ad principium eiusdem eclipsis. Quod si initium eclipsis ex tabulis oppidi notæ supputatum, & principium eiusdem, oppidi ignotæ longitudinis in horis & minutis concordauerint, ambo oppida eandem habent longitudinem, & sunt sub uno meridiano, ita q. inter ipsa nulla est distantia longitudinis. Si aut initium eclipsis lunæ per Astrolabium observatum fuerit plus in horis & minutis quàm initium per tabulas cōputatum. aut contra, ea oppida diuersos habent meridianos, &

RVDIMENTA

diuersam longitudinem. Quam sic cognosces, subtrahere
 numerum horarum et minutorum minorem à maiori,
 & id quod remanserit, dicitur differentia temporis.
 unius oppidi ab alio. Accipe igitur pro qualibet hora
 15. gradus, & pro quibuslibet quatuor minutis tempo-
 ris 1. gradum, & pro quolibet minuto temporis 15. mi-
 nuta gradus. Tandem adde gradus gradibus, & minu-
 ta minutis, & collectum, longitudinem oppidorū pro-
 positorum indicabit. Inde etiam liquet, q̃ duo loca qui-
 bus idem lunaris defectus, eodem conspicitur tempore
 sub uno existunt meridiano. Et locorum duorum
 quibus idem lunæ defectus ante meridiem, diuerso ui-
 debitur tempore, orientaliorem esse eum cuius tempus
 defectus ante meridianum minus extiterit. Et duorum
 locorum quibus idem lunæ defectus post meridiem, di-
 uerso uidebitur tempore, eum rursus esse orientaliore-
 rem, cuius tempus post meridianum quo luna deficit
 maius fuerit. Et si lunæ deliquium uni duorum locorū
 contigerit in meridie, alteri uero ante meridiem uide-
 ri, ille locus erit orientalis, cui deliquium lunæ in me-
 ridie uidebitur. At ubi lunæ defectus, uni duorum loco-
 rum in meridie, alteri post meridiem conspicietur: ergo
 ille locus orientalis existit, cui lunæ deliquium post me-
 ridiem uidetur. Similiter lunæ deliquio conspecto, apud
 unum duorum locorum Post meridiem, apud alterum
 uero ante meridiem ille rursus orientalis existit, qui lun-
 arem defectum post meridiem intuetur.

COSMOGRAPHIAE.

Vt Arbilis urbs Assyriae orientem uersus, habuit Eclipsim lunæ hora quinta, quando Carthago occidentem uersus hora secunda. Tribus ergo horis distant, gradibus 45. auctore Ptolemæo li. 1. ca. 4. Quæ autem uia locorum situs in longitudine & latitudine deprehendantur Ptolemæus obscuris quibusdam tetigit uerbis li. 1. cap. 2.

DE PARTIBVS TERRAE ET EARVM longitudine ac latitudine cap. XIII.

Tota terra Ptolemæo cognita habet latitudinem 80. graduum, longitudinem uero 180. hanc quoque terminari dixit à quatuor orbis partibus terra incognita, quamuis plerisque in locis oceano intercepta. uidelicet ab ortu solis terra incognita, quæ populis orientalibus maioris Asiae finarum. s. atq; Serum adiacet.

A meridie similiter terra incognita quæ indicum pelagus cingit, quæue amplectitur meridionalē ebiopum regionem Agisimbam nominatam, ab occasu etiam terra incognita, quæ sinum Africae ethiopicum cingit, & deinde occidentali Oceano, qui ultimas occidentis partes alluit. A septentrione oceano qui insulas Britanniae circumplectitur, & partes Europæ maxime septentrionales claudit, præterea limites reliquos habet terram incognitam, quæ partibus Asiae maxime septentrionalibus imminet Sarmatiae s. Scitiae atq; Serum

RVDIMENTA

rum, Hij sunt termini habitabilis nostræ à Ptolemæo
 descripti. Nunc autem multo amplior latitudo & ad
 septentrionem & ad meridiem, maiorq; longitudo ipsi
 us cognita est Americi Vespucij aliorumq; lustratione,
 compertumq; est ipsam uelut quandam ingentem insu
 lam ab omni parte oceano ablui ac circumnauigari.
 Hæc & si unica sit in tres tamen partes ueteres illam
 distinxerunt, quarū præ magnitudine prima est Asia,
 secunda Africa, tertia Europa. Asia coniungitur Afri
 cæ per Histmum Iudaicum, seu per dorsum Arabiæ
 coarctatum inter mare nostrum & sinum Arabicum.
 Europæ & Asiæ coniunctio fit per dorsum quod inter
 Paludem Meotim & Sarmaticū oceanum excurrit su
 per Tanais fluuij fontes. Africa nusq; per sese Europæ
 coheret: mari nostro inter utraq; interiaccnte. Europa
 ab occidente mare Atlantico, à septentrione Britannia
 co, ab oriente Tanai fluuio, meotide. Palude & mari
 Pontico, à meridie mari mediterraneo quod nostrum
 appellatur, clauditur. Africa ab occidente mariatlan
 tico, à meridie oceano ethiopico, à septentrione mari
 mediterraneo: ab ortu histmo iudaico. Asia quæ cæte
 ras magnitudine & opibus uincit, ab occidente habet
 eosdem terminos, quibu Europa & Africa ab oriente
 clauduntur, à septentrione terminatur oceano scythico,
 ab oriente Eoo oriëntaliqu; indico, à meridie meridionali
 indico & rubro. Non solum aut prædictæ tres partes
 nūc sunt latius lustratæ, uerum & alia quarta pars ab
 Americo

COSMOGRAPHIAE.

Americo Vesputio sagacis ingenij viro, inuenta est. Quā ab ipso Americo eius inuentore Amerigeni quasi Americi terram siue Americā appellari uolunt. Istius terrae pars Africae opposita propinquior est cōtinenti nostrae habitabilis, nec tamen propinquius ad eā accedit, quam 20. gradibus uel citra. Hunc in modum terra iam quadripartita cognoscitur, & primae tres eius partes continentes sunt, quarta insula, cum omni quaque mari circumdata conspiciatur. Trium insuper partium terrae Priscis notae cognitionem Ptolemaeus tradidit in 26. tabulis, quarum 10. sunt Europae, quatuor Africae et duodecim Asiae, quas autem & quot regiones quaelibet tabularum contineat, & in quo libro à Ptolemaeo tractantur ex sequentibus facile cognitus est.

IN EUROPA PROVINTIAE SEV

Satrapiae notae triginta et quatuor, in
tabulis decem.

EX SECUNDO LIBRO PTOLEMI.

In prima Tabula Europae.

Hibernia Insula &

Albion insula Britanica nunc Anglia

In secunda tabula Europae.

Hispaniarum scilicet

Betica nunc regnum Granatae

Lusitania nunc Portugalia

Tarraconensis nunc Catalonia

In tertia

RVDIMENTA

In tertia Tabula Europæ.

Gallia Aquitania nunc Francia & Burgundia
Gallia Lugdunensis nunc Francia Normandia Britan-
nia minor & Thuroniam

Gallia Belgica nunc Picardia, Lutzelburgia, Lottrina-
gia, Burgundia, Alsacia & Suicia nec non Rhinenses.

Gallia Narbonensis nunc prouincia uel Delphinatus.

In quarta Tabula Europæ.

Germania magna, quæ continet, Franconiam, Vestua-
liam, Hassiam, Saxoniam, Marchiam, Thuringiam, Mis-
niam, Slesiam, Morauiam, Bohemiam et Voytlandiam.

In quinta Tabula Europæ.

Rhetia nunc Sueuia

Vindelitia nunc Bauaria

Noricum etiam dicitur Stiria

Pannonia superior nunc Austria

Pannonia inferior nunc Hungaria

Illyris nunc Sclauonia

Dalmatia

EX TERTIO LIBRO.

In sexta Tabula Europæ.

Italia

Cyros seu Corsica insula

In septima Tabula Europæ.

Sardinia insula &

Sicilia

In Octaua Tabula Europæ.

Garmatia

COSMOGRAPHIAE.

Sarmatia Europæ, nunc Polonia, Masovia, Lituania,
Curlandia

Livonia

Russia & Gottia

In nona Tabula Europæ

Iazyges metanaste, nunc pars Hungariæ ultra Danubiu
um in septentrionem & orientem porrecta

Dacia nunc Transylvania & Valachia

Thracia superior nunc Servia

Thracia inferior partim Bosna & Bulgaria

Thracia nunc Turcia

Chersonesus

In decima & ultima Tabula Europæ

Macedonia

Epirus nunc Romania

Achaia

Euboea insula Nigropont

Peloponensus nunc Morea

Creta insula nunc Candia

EX QVARTO LIBRO PTOLE

mai prouinciæ Africæ undecim, in tabu
lis quatuor.

In prima Tabula Africæ

Mauritania Tingitana, nunc Barbaria

Mauritania Cæsariensis

In secunda Tabula Africæ

Numidia

Africa

RVDIMENTA

Africa minor

In tertia Tabula Africae

Cirenaica quae & Pentapolis

Marmarica

Libya

Aegyptus inferior

In quarta Tabula Africae

Libya interior

Aethiopia interior

Aethiopia sub Aegypto

IN ASIA PROVINTIAE QVA-

**draginta & octo, Tabulis duodecim. Ex
quinto libro Ptolemai.**

In prima Tabula Asiae

Pontus & Bithynia

Quae propriae Asiae dicitur Turcia

Phrygia magna

Lycia

Galatia

Paphlagonia

Pamphilia

Capadotia

Armenia maior

Cilicia

In secunda Tabula Asiae

Armenia Asiatica

Solebis

COSMOGRAPHIAE:

In Tertia tabu- la Asiae.

Colchis

Iberia.

Albania

Armenia magna

In Quarta Ta- bula Asiae.

Cyprus Insula

Syria

Syria palestina que
uocatur Iudaea.

Arabia petrea

Mesopotamia

Arabia deserta

Babilonia

In Quinta Ta- bula Asiae.

Afsyria

Media

Susiana

Persis

Parthia

Carmania deserta

In Tabula Sex- ta Asiae

Arabia foelix

Carmania

In Tabula sep- tima Asiae.

Hircania

Margiana

Bactriana

Sogdiana

Sacae

Scythia intra Ima-
um montem.

In Tabula Octa- ua Asiae.

Scythia extra Ima-
um montem

Serica Regio

In Tabula No- na Asiae.

Aria

Paropanisdæ

Drangiana

Arachosia

Gedrosia

Tabula de- cima Asiae.

India intra Gangem

Tabula vnde- cima Asiae.

RVDIMENTA.

India extra Gangem

Synarnum regio

In Tabula Duodecima Asiae.

Taprobana Insula

Quæcunq; igitur gentes subiacent Zodiaco, ijs Sol fit supra uerticem à Borea descendens ad Austrum, ascendensq; similiter, & alijs quidē semel in anno, alijs uerò bis, Sunt aut omnes pariter qui sub Zodiaco habitant ab occasu ad ortū Solis usq; nigri coloris, æthiopes, & præcipue qui sub circulo æquinoctiali habitant, ij admodum nigrescunt: qui autem extra lineam perpendicularē Zodiaci degunt, remissiores sunt colore, & in albedinem tendunt secundum distantie rationem, usq; ad Sarmatas Hyperboreas. Eadē est ratio Zodiaci ab utraq; parte equinoctialis, & Boream uersus & Austrum, usq; ad Polus utrosq;.

DE PARALELLIS CIRCVLIS. Ca. XV.

SANē nec hoc prætereūdū q̄ ultra prædictos quiq; parallēlos circulos, de quo cap. 4. diximus, alij & parallēli pro arbitrio scribi possunt, per singulos gradus. Verū Ptolemæus in suo libro Cosmographico 21. tantum scripsit, incipiens ab æquinoctiali uersus Polum arcticum, ita ut unusquisq; ab alio distet per horæ unius quartam. Eadem ratio est et ad antarcticum. Quamuis Ptolemæus ille Pelusianus in magna sua cōstructione 33. posuit parallēlos circulos. Aequinoctialis itaq; facit diem & noctem æquales semper, quoni-

COSMOGRAPHIAE.

am in eo tantum secatur circulus Horizon omnes orbes
equidistantes æquinoctiali in duo media, ut satis ca-
pote 5. ostensum est, Et sunt omnes portiones eorum
quæ sunt supra terram similes & æquales portionibus
quæ sunt sub terra. Vnumquæq; autem orbium ei æqui-
distantium ab eo declinatorum qui sunt præter ipsum
in parte tam septentrionali q̃ meridionali Horizon se-
cat in duas portiones diuersas, Et erunt portiones quæ
sunt supraterram eorum qui sunt in latitudine meri-
dionali minores eijs quæ sunt sub terra, & erunt dies
breuioris temporis noctibus. Sed quæcūq; portiones
quæ sunt supra terrā in latitudine septentrionali erūt
dies longiores temporis noctibus. Iam sequuntur pa-
rælli cū gradibus latitudinis & horis lōgissimi diei.

1. Parællus cuius longioris diei longitudo est 12.
horarum cum quarta horæ, quæ sunt de horis æqua-
libus. Distat ab æquinoctiali ferè 4. g. 15. Descripta
supra Insulā Taprobanā, quæ apud Ptol. in magna cō-
structione Berbenis dicitur. 2. Parællus, longissi-
ma dies habet 12. . distantia ab æquinoctiali est 8. g.
25. mi. descripta super sinum Aualicum. 3. Paræll-
lus lon. di. 12. ho. tres quartæ, latitudo ipsius. 12. gra.
30. mi. descripta supra sinū Adulicum. 4. Paræll.
Dies lon. 13. ho. Lati. 16. g. 27. mi. supra insulam Moe-
roen. 5. Paræll. Ho. 13. mi. 15. lat. 20. g. 14. mi. de-
scripta per Nabatha. 6. Paræll. ho. 13. . lat. 23. g.
51. mi. descripta per Syenen. 7. Paræll. ho. 13. 45.

RVDIMENTA

lati. 27. g. 40. mi. descripta per Ptolemaiden quæ in Thebaida est, quæq; Mercurij ciuitas appellatur.

8. Paráll. ho. 14. latitudo 30. g. 22. mi. descripta per inferiorem Aegypti regionē. 9. paráll. ho. 14. mi. 15. lat. 33. g. 18. mi. descripta per mediū Phenicen.

10. Parál. ho. 14. mi. 30. lat. 36. per Rhodū insulā.

11. parál. ho. 14. mi. 45. lati. 38. g. 35. per Smyrnen.

12. Paráll. ho. 15. lat. 40. g. 56. per Hellespontum.

13. Paráll. ho. 15. m. 15. lat. 43. g. 5. m. per Massiliā.

14. Paráll. ho. 15. $\frac{1}{2}$. lat. 45. g. mi. l. per Pontum.

15. Paráll. ho. 15. mi. 45. lati. 46. g. mi. 51. per fontes Danubij. 16. Paráll. ho. 16. Latitu. 48. g. 32. mi.

per Borischenis ostia. 17. Parál. ho. 16. mi. 15. latitudo 50. g. 15. mi. per paludes meotidas. 18. paráll.

ho. 16. $\frac{1}{2}$. la. 51. g. 30. m. supra Australissimā Britaniæ.

19. paráll. ho. 16. mi. 45. lati. 52. g. 50. mi. descripta

supra ostia Rheni fluij. 20. Parál. Ho. 17. latitu-

tudo 54. g. 1. mi. descripta per egressiones Tanais.

21. & ultimus parállelus ho. 17. mi. 15. Latitudo

ab æquinoctiali 55. graduū, descripta super Brigantiū.

DE CLIMATIBVS

Ca. XVI.

CLima spaciū terræ est inter duos Parállelos cōprehensum, in quo p dimidiā horā accidit uariatio longissimi dici, ac ita euenit ut ratio climatū duplicet ad parállelos, quoniam parálleli per quadrantes distant. Climata uero per horæ unius partem dimi-

COSMOGRAPHIAE.

diam. Cæterum tam parâlleli quàm climata nomina sua sortita sunt à locis insignioribus, per quæ transeunt aut comprehendunt. Quod sic intelligendum est. Clima est spaciū terræ inter duos parâllelos seu æqui distantes interceptum, in quo porrectissimi diei ab initio climatis usq; ad finē est dimidiæ horæ uariatio, quia elegando ab ipso æquatore (ut in præmissis cap. ostensum est) fiunt dies semper inæquales. Ideoq; quanto plus clima seu regio climatis elōgatur ab æquinoctiali uersus septentrionem uel meridiem, tãto sunt dies longiores noctibus. Climata siue illas portiones de nominarunt ueteres astrorū periti ab insigni aut urbe aut fluuio, uel monte, ut ex sequentibus patebit.

Primum dicitur Dia Meroes, quia medium primi climatis transit per Meroen, que est Ciuitas Africae, & sic de cæteris intelligendum est.

Primum	Dia Meroes ciuitas Africae.
Secundum	Dia Syenes Ciuitas Aegypti.
Tertium	Dia Alexandrias Metrop. Aegypti
Quartum	Dia Rhodu Asiae minoris Insula
Quintum	Dia Rhomes urbs Euro. notissima.
Sextum	Dia Boristhenes fl. mag. Sarmatiae
Septimum	Dia Rhipheu mons in Sarmat. Eu.

Climata ad merid. Ptole. nō posuit, cū illud terræ qd = cūq; est uix aut egre habitatū existimauit. Cæterū ut hic denominata sunt climata sept. pari itaq; modo ppter terrā nup inuentā, in parte meridionali appellari

RVDIMENTA.

possunt Græca particula ἀντί, quæ sonat cōtralatine

Primum		Anti dia Meroes
Secundum		Anti dia Syenes
Tertium		Anti dia Alexandrias
Quartū	Clima meri-	Anti dia Rhodu.
Quintū	dionale	Anti dia Rhomes
Sextum		Anti dia Boristhenes.
Septimum		Anti dia Rhyphcu

Pro istarū tamen intellectu sequens
figura tibi inserviet



COSMOGRAPHIAE.

IN QVO DIFFERUNT, INSULA

Peninsula, Isthmus & continens.

Ca. XVII.

AB aquis igitur omnis terra quadrisariam sece-
tur, Aut sit Insula, aut Peninsula, aut Isthmus.
aut Continens. Insula itaq; est ea pars terræ quæ à
maioribus terræ partibus seuuncta undiq; aquis allui-
tur. Vt Rhodus, Sicilia, Corsica, Taprobana, Iaua, A-
merica, Islanda. Peninsula seu Chersonesus, quæ
plane Insula non est neq; Continens, sed undiq; scilicet
aquis clausa, aliqua tamen angustia continenti annecti-
tur. Et sunt quatuor insigniores, Vt Peloponesus arx
totius Græciæ quondam dicta, nunc autem Morca di-
citur, in Mari mediterraneo sita. Aurea Chersonesus
in mari Indico meridionali. Cimbrica in mare Germa-
nicum sese extendit. Thaurica Chersonesus in Pontum
Euxinum circa Bosphorum Thracium procurrit, ubi
& Meotis exonerat pontum, circa quam etiam Da-
nubius cantatissimus Rhetiam, Botariam quæ olim à
Romanis & Græcis Vindelicia dicta est: utrâq; Pan-
noniam, Datiam & Misiam prætersluens pontum
subit & emoritur. Isthmus dicitur terra inter
duo maria conclusa, proprie tamen iter ad Chersone-
sum porrigit. Vt Chorinthiacus inter Achaiam & Pe-
loponesum quem nauigabili aluco Demetrius Rex,
Dictator Cæsar, C. Princeps, Domitius Nero infaus-
to ut omnium patuit exitu incepto perfodere tentaue-

RVDIMENTA

runt. De quib' lege Plin' naturalis historiae li. 4. cap. 4.
 Dorsum Arabiae inter Sinum Arabicum et mare Aegyptiacum. Dania quae ducit iter ad Cymbros, & tota Italia. Continens dicitur omnis terra solida siue fixa, quae nec Insula nec Peninsula nec Isthmus est, Sed tota sibi constat & coheret: quamuis interdum (q' nullius est momenti) sinibus Maris fracta conspiciatur: Vi Misnia, Saxonia, Boemia, Franconia, Boiaria, Dacia, Turingia, Pannonia, Suevia &c.

Ecce summariam diuisionem.



COSMOGRAPHIAE.

Figura huius diuisionis tibi hic
ob oculos posita est.



DE VSV TABVLARVM PTOLE· ET
qualiter uniuscuiusq; regionis, loci aut op=
pidi situs in illis sit inueniendus. C.XVIII.

INuestigaturus itaq; alicuius oppidisitum in tabu=
lis Ptolemei. Elicias imprimis gradus longitudinis
et latitudinis ex abaco regionum, prouinciarum, et

RVDIMENTA

oppidorum, qui frequenti dispositione hoc modo ordinantur. Vt loco primo eorū nominibus scripta cernantur. Deinde in directo cuiuslibet loci siue oppidi scribitur primo ordine eius longitudo in gradibus & minutis. Secundo autem ordine eius latitudo scribitur consimiliter in gradibus & minutis. Quibus habitis quere in tabula sibi competenti longitudinis quidem gradus in capite tabulæ seu parte septentrionali, consimiliter in pede seu meridionali parte. Gradus uerò latitudinis & eius partes quere in reliquis duobus lateribus parte s. orientali & occidentali: & ut certior reddaris terminis signa delibilia adycito Deinde expande filum super puncta longitudinis in superiori et parte inferiori, filo sic inuariato, Fac ut aliud aliud p puncta latitudinis filum extēdat: locus in quo fila sese interfecauerint erit locus aut situs oppidi illius aut habitationis, quam inuestigare optaueras.

Gratia autem lucidioris intelligentiæ sequitur
schema cum quibusdam locis, in quibus
studiosus Geographiæ facilius
forfitaniam dicta intelliget.

Templū Appollinis in Epiro. lon. 47.30. lat. 37.50.
Larissa Ciuitas Macedonia, long. 50.50. lat. 38.8.50.
Athenæ C. Achaie, habet in lon. 52.8.30. lat. 37.25.
Corinthus C. Peloponesi. in lon. 50.8.10. lat. 37.8.0.
Argos Ciuitas Peloponesi. lon. 50.8.55. lat. 36.8.20.

COSMOGRAPHIAE
Intellectum illius hæc tibi præ-
stabit figura.



DE PERIOECIS, ANTOECIS, ANTI-
podibus siue Antichthomibus

C. XIX.

Omnis igitur terra quadrifariam diuiditur: Au-
tores enim puta Cleomedes & alij faciunt sub
quolibet meridiano, & ad quemlibet punctum cuius-

RVDIMENTA

uis meridiani quatuor habitationes, habentes quandā inter se rationem seu proportionem. Quarū primam nos incolimus, etiam pro prima habitatione potest accipi quilibet locus seu punctus in toto terrarum orbe, Alteram habitant illi qui pericæci, id est circumcole appellantur. Tertiam uerò habitationem Antæci, id est anticole possident. Quartam & ultimam regionem seu habitationem homines, quos Antichthones siue Antipodes uocitamustenant.

Antipodes dicuntur qui nobis è diametro uestigia obuertunt, & similem cœli uerticem semper æque ut nos uident. Et cum illis nihil commune habemus sed cōtraria omnino: quia cum nobis Sol æstatem efficit, illos dura hyems opprimit. Et cum apud nos dies habetur, Antipodibus certe nox efficitur: Contra, quando illis dies est, nobis redditur nox. Quando nos diem agimus longissimum, apud illos nox longissima breuissimaq; dies statuitur. Non utiq; dubites suauissime Lector, quòd Apostoli Christi inter se fuissent Antipodes, qui conuersis inter se pedibus stare solent: si Iacobus maior frater Ioannis Euangelistæ filius Zebedei auram spirasset in Gallitia, ubi nunc corpus ipsius (ut dicunt) requiescit: sicut Thomas Apostolus in India superiori. Certe Indi (quia diametrantur ferè) Hispanorum sunt Antipodes & uestigia Hispanis: & e contra, Hispani Indis obuertunt, & terram æque calcare solent, quamuis non adeo præcise secundum dy-

COSMOGRAPHIAE

metientem, tamen hac in re nihil distare uidentur, Antipodesq; dici debent. Hoc idem uerissimus ille Strabo autor non poenitendus affirmat dicens. Antipodes inter se quodammodo nestij esse non sumus. De quibus lege Plinium naturalis historiae li. secundo capi. 67. Volateranum & omnes ferè Geographos.

De Perioecijs.

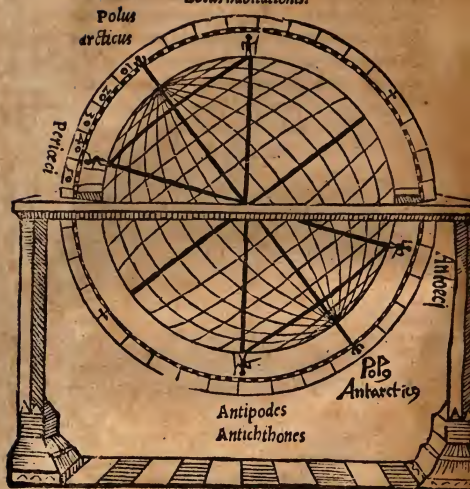
Perioeci siue circumcolae dicuntur, qui eodem sub meridiano, eodemq; parâllelo circulo manent, Cumq; illis communia ferè omnia habemus, quom eandem simul Zonam incolimus, Et paria nobiscum agunt anni tempora s. Hyemem, Aestatem, Autumnū & Ver. Pariter dierum noctiumq; diuersitates, hoc est incrementa & decrementa, & huiusmodi alia. Hoc tamen discriminis est, quod cum Sol nobis diem efficit, apud illos noctem esse ratio ipsa demonstrat. Tamen nō eodem tēporis momēto occidit nobis Sol & illis oritur:

De Antoecis.

Antoeci siue Anticolae dicuntur, qui in eodem circulo meridiano nostrilateri astant, latitudinem Austrinam latitudini nostrae aequalem, consimiliter aequalem longitudinem habentes. Qui etiam paria nobiscū tempora agunt, sed non pariter, hoc est, non uno temporis momento.

RVDIMENTA

Locus habitationis.



DE AMPHISCIIIS PERISCIIIS HETEROSCIIS. Caput XX.

COSMOGRAPHIAE.

Terræ totius incolæ triplici umbrarum genere discernimus. Amphiscij uocantur, quibus meridiana umbra nunc ad Septentrionem nunc ad austrum præcedit, quod fit in Zona torrida. Sed enim meante per Cancrī fidus umbras illic austrinas, siue sinistras habent: brunna, dextras, uel arcticas. Periscij sunt, quos signiferi axis circuitu suo comprehendit: ita dicti quod illorum umbræ molarum modo circūagantur.

Heteroscij uerò nuncupantur, qui alterā solū umbram habent, arcticam, uel austrinam: quales nos, & Antichthones nostri, Ergo Amphiscij in Zona torrida dicuntur, Periscij in frigidis, Heteroscij in temperatis. Hæc oīa satis indicat uocū compositio. Amphiscijs solstitia quatuor, Heteroscijs duo, Periscijs unum. Qui. n. sub arctis habitant Periscij, solstitiū in Cancro habent. In Capricorno autē situti Sole carēt, ita & eius statione. Simile de Austrinis iudicium.

QUID SIT APVD SCRIPTORES VR-

bem distare tribus, aut quatuor horis ab occasu.

Ca. XXI.

Inter ortum & occasum, hoc est, stationem Sinarū & fortunatas Insulas singulæ horæ quindecim partes continent. Tot. n. gradus eo tempore meridianum circulū prætereūt. Sic Ptolemæus Chaoniā ab occidēte horarū triū spacio, siue gradibus quadraginta quinque abesse ait. Ab æquatore uerò, hoc est à medio mundi,

RVDIMENTA

ad Septentriones distare urbem duabus horis, est eam habere longissimam diem horarum quatuordecim: tribus quindecim: sex, octodecim: septem, undecim. Quibus urbis uti licebit in describenda latitudine & situ locorum, hoc modo: Duabus horis ab occasu, tribus ab æquinoctio, id est, in ea urbe esse scriptum librum uel epistolam, quæ ab occidente abest partibus tricenis, & tribus horis ab æquatore, uel ubi dies solstitio quindecim horas continet.

QVOMODO QVATVOR MVNDI plagæ diu noctuq; sint inuestigandæ.

Ca. XXII.

Quatuor mundi plagas deprehendunt gnomone in circuli centro erecto ad angulos æquales. Quotidie. n. tum ante meridiem, tum à meridie sese umbra uel contrahit, uel extendit ad circuitum circuli. Inter quos conductus medius punctus Septentrionem indicat. Idem quoq; cælo nubiloso ex arborum contactu in sylua die noctuq; cognoscunt. Quoniam cortices spectantes Aquilonem duriores sunt plerumq; , atq; rimas altiores agunt. Ob id Columella arbores prius quam transferantur, rubrica notandas præcipit, ut easdem cæli partes afficiant. Ne aut insolitus calor pristinum dissoluat rigorem; aut molliciem Austrinam Septentrionis ledat.

De nomi

COSMOGRAPHIAE.

DE NOMINIBVS AQVARVM.

Ca. XXIII.

Nomina aquarum uaria. Oceanum uocamus aquã seu mare, quod totam pene circuit terrã.

Mare propriẽ, quod terram influit, uel quod intra terram continetur: Cuiusmodi, Ionũ, Aegẽ, Persicũ, Caspium. Portus à portando dictus, quod illic merces uehende portentur, tutior maris pars est circalitus, ubi naues hyemare possunt. Sinus inter littora curua est, & mare quasi brachijs amplectentia.

Fretum siue porthmus locus angustior maris inter duo littora: sicut Isthmus terra angusta inter duo maria. Flumen aqua perennis, ac perpetue fluens.

Lacus, locus profundus aquas habens perpetuas.

Stagnum, aqua stagnans, uel quiescens, quæ hyeme colligi solet & æstate siccari. Torrens aqua quæ ex alto fertur in ualles, Hæc magno æstu torret, & brũna augetur imbribus. Lacunæ fossæ nuncupantur, in quibus collecta aqua stare consueuit. Fons aqua est, quæ è terra manet, & hauriri potest manibus.

Palus aqua est in altitudinem latius diffusa.

Ad dexterã Sycilie partem Scylla est, rupes, saxũ, aut locus cauernis plenus, qui percussus à fluctibus latratus uidetur ædere, Ad sinistrã Charybdis, quæ contrarijs fluctũ cursibus collisionem facit, & rapta absorbet. De his Verg. Dextrũ Scylla latus, leuũ implacata Charybdis, Obsidet. Syrtes à trahendo dictæ,

RVDIMENTA.

duo loca maris periculosa sunt propter arenæ copiam in finibus Aphricæ.

DE MARIS ACCESSV ET RECESSV

Ca. XXIII.

Donec Lunæ sidus ab oriente ad austrū, siue mediū cœli scandit, in proximo littore decreſcere maria haud dubium est. Unde ad occasum ipsa descendente augeri. Rurſum ab occidente ad meridianū minui, atq; ab eo augescere, dum stella oriatur. Ergo quibus Luna in ortu uel occasu apparet, his plenū mare, et tempus nauigandi. Quibus uero in circulo meridiano consistit, supra aut infra horizonta, ab illis longissime abest mare. In accessū quandoq; tardior mora ob impedimenta littorum. Deinde aquæ multæ propriā naturam habent, ut Euripus in Græcia septies quotidie refluens.

DE EVROPA ET FIVS PARTIBVS.

Ca. XXV.

Evropa appellata est ab Agenoris phœnicū regis filia, quæ à Ioue ex Africa raptâ in Cretam abducta fuit, ab occidentis parte Atlântico Oceanoterminata. A Septentriōe Britânico & Germanico magno, ab aduersa parte mediterraneo pelago includitur. Ab oriente habet Tanaim quem Scythæ Silim uocant & Meotida quem idem Temeridan quasi matrē maris dicunt, & pontū. Terra eximie fertilis naturalem

COSMOGRAPHIAE.

tempericm, Cœlūq; satis clemens habet, frugum, vini
 & arborū copia nullis poſthabenda, ſed optimis ter=
 ris comparanda, eſt adeo amena pulcherrimisq; urbi=
 bus, caſtris, vicis, & pagis exornata. Populorū gen=
 tium uirtute longē Aſia & Africa præſtantior cate=
 ris tamen terræ partibus minor. Latitudine nuſq; 225.
 miliaria Germanica excedens, niſi ubi circa mediam
 ſui partem (quo magis frontibus tam uerſus meridi=
 em quàm uerſus aquilonē in altum procurrit) dua=
 bus alis quibus draconis ſpeciem reddit maxime ex=
 tenta eſt. Longitudine ab anne Tanai ad Gaditanum
 fretum qua longiſſime ſe expandit implet 750. ſerè
 Germana miliaria. In ea prima ab occidente eſt Hiſpa=
 nia tripartita (à Græcis Iberia dicta) draconis caput,
 quem ſupra retulimus reſpresentans: quæ ab antiquis
 ſcriptoribus in tres regiones diuiditur. In Beticā mo=
 dō regnum Granatæ, Luſitaniam, quæ & hodie Por=
 tugalia atq; pelatur, ac Tarracaneſem. A nuperis au=
 t. m Taracaneſis tractus Hiſpaniæ in quinque regna
 ſubdiuſus eſt, ſ. in Galiciæ regnū, Nauarræ. Caſtiliæ
 qd' Caſtellæ et Legiōis dicitur, Regnū Cathalōiæ et Ar=
 ragoniæ. Proxima quæ Hiſpaniæ adiacet Gallia eſt, ab
 Hiſpaniæ pyrenæis montibus, ab exortu aut Rheno flu=
 rapidiſſimo à Germaniis ſequeſtratur, reliquis uerò la=
 terib. oceano et pelago abluitur. à Ptole. in partes 4.
 diuiditur, in Aquitanā, Lugdunēſem, Belgicā & Nar=
 bonenſem, quæ Gebenna et Iura montibus, ab reliquis

RVDIMENTA

Gallia partibus excluditur & ad pelagus usq; promittitur. Rhenum aut accolentes sunt Bassæ & altæ Germaniæ populi, ab illis ad Sauromatas usq; Germania magna promissa est ad Aquilonem Germanico oceano magno limite penè directo iungitur nisi ubi Dania (quam hodie Daciam appellant) Chersonesum efficiens prominet. Ab Austro finitur alpihus quas Ptolemæus pœnas aut pœninas uocat. Ipsa haud ulla fertilitate terræ postferenda, circa montana argentū ceteraq; metalla procreat, nec priuata est auro. Rhe-no, Danubio (qui septem ostijs se in pontū exonerat) Necharo, Albi, cæterisq; limpidissimis fluminibus irrigatur. Dicta aut est Germania à Teutonico uocabulo Garcimman, quasi uētrix multarū gentiū. In ea prima gentium est Sueua, deinde Franconia, Turingia, Voytlandia, Spectat & meridiem Vindelicia, deinde Morauia cui iungitur Pannonia, huic Mesiā prouincia ad pontū usq; cū Danubio decurrēs. In medio Boemia Hercynia sylua tanq̃ natiuo muro undiq; cingitur. Versus aquilonem habitant Misnenses, Saxones, ab ijs Rhenū uersus Westphalia, Hassia, Hartzia, Phrysia, Holandia, ultraq; Saxones, Holsatia, Silesia, Marchia, Mechelburgia, Pomerania quæ ad Sarmatas porrigitur. Sarmatiam habitant Prussi, Liuoni, Russi, Mossoui Lituani, Poloni, Vualachi, Transsylviani. Deinde Dacia est, super quā Thracia quæ Grætia modo appellatur, habens in se particulares regiones, Epirū, Acha-

COSMOGRAPHIAE.

iam, Macedoniam, Moream &cæ. Sinum Adriaticū
cingunt Dalmatæ, Illyrij in ipso flexu Histriani & fo=
rum Iulij: ultra quicquid est uno nomine Italia dicitur:
cuius provincie sunt, Campania, Calabria, Latium, A=
pulia, Tuscia, Umbria, Gallia Togata, Langobardia,
Venetiana & Aconitana,

DE AFRICA ET EIVS PARTIBVS.

Ca. XXVI.

Africa (quam Græci Lybiā appellauere) ut Io=
sephus li. anti. inquit, Ab Afro uno ex posteris
Habrae de Cethura qui dicitur duxisse aduersus Liby=
am exercitū, & ibi deuictis hostibus consedisse. Inci=
pit à Gaditano freto, et finitur Aegypto, ab Aquilone
mediterraneo mari coniuncta: ab Austro Aethiopico
oceanō suscipitur. Habet regiones & provincias Tin=
gitanam et Cæsariensem Mauritanias, Numidiam, Li=
byam, Carthaginensem, Bizantium, Cyrenaicam quæ
Pentapolis dicitur, Agyptum & Aethiopiam, Mau=
ritania itaq; Tingitana à Tingis oppido dicta, habet
ab oriente Maluam fluuium, à septentrione mari Ita=
lico & Gaditano freto alluitur: ab occidente Atlanti=
co oceanō clauditur, ibi abilis columna & Heptadel=
phi montes. Cæsariensis Maritania habet ab occasu Tin=
gitanam, ab oriente Numidiam, à septentrione pelagus
ultra ad Carthaginensem regionem ab Ampsaga Nu=
midia est Massinissæ claro nomine, de quo Ouidi. li. 6.

RVDIMENTA

à Græcis aut appellana est Metagonitis terra ubi Hippon regia & Aphrodisiū Ciuitates, accolæ mappalia, hoc est domus pabulis permutandis, quemadmodum Misicnensium opuliones plaustreis circumferunt Deinde Africa proprie dicta à cognomine totius regiōis. Vbi Zeusis est, hic oppida Carthago, Maxulla, utica Catonis morte insignis. Mox in ea Bizantium, quā Libij Phœnices incolunt: Syrtim minorem contingens, ubi Hadrumetis & Leptis ciuitates. Cynops fluius et regio Tripolitana ubi leptis media quæ et Neapolis cognominatur, & Syrtis maior. In intimo sinu Phœnicorū aræ. Vltra Cyrenaica prouincia eadem Pentapolitana dicta habet uersus meridiem gentes Garamantum & æthiopum à septentrione mare Lybicum: Fimis Cyrenæicus in oriente est Catabathmus oppidum. Inde ad orientem Marmarica quæ Mareotis Lybia appellatur. Huic contermina est Aegyptus regio Nili proxima cui ab orientis parte iungitur Iudæa, Arabia petrea, & Erythræū mare, à septentrione Aegyptiacū, ab austro æthiopia est, regio pluuiarū omnino ignara, sed post estiualem reciprocationem inundatione Nili annis fecundatur, Vrbes eius insignes Alexādria totius Aegypti caput, ibi S. Catharina Costi Regis filia martyrisatur, Babylon olim Babulis & Noua Babylonia, modo Kayrus uel Alchayro: huic contigua Memphis, sub Aegypto Aethiopia est Tū ab oriente Troglodytica regio. Deinde iux homines magisq; semiferi

COSMOGRAPHIAE:

autore Mela, Aegypti & Blemmiae quorum capita abesse draduntur, Satyri sine tectis passim ac sedibus uagi habent potius terras quam habitent, Cynocephali, Choloportes siue monoculi nigri & horribiles sine capite. Alit & Africa Elephantos, Dracones, Rhinoceros, Tigrides, Basiliscos, & multa genera serpentum.

DE ASIA ET EIVS PARTIBVS.

Ca. XXVII.

Asia tertia pars terrae ab Asio Manai Lydi filio dicta est tribus partibus tangitur oceano, à meridie Indico meridionali, à septentrione Scythico, ab oriente Eoo, ab aduersa parte habet Europam & Africam & pelagus quod inter ambas immixtum est. In ea reperiuntur multiformes & mire hominum effigies, & uarij gentium mores. Est praeterea terra fertilis & temperata & omnium animantium genere cultissima. Huius terrae gentes, urbes insignes, ad hunc modum se habent. Prima Asiae caput est Pontus & Bythinia, deinde Asia proprie dicta, Phrygia, Capadocia, Lycia, Caria, Pamphilia, Mysia, Armenia ubi Tigris & Eufrates fluij in meridiem labentes exoriuntur, Post Capadoces hominum primi sunt qui uinco uocabulo Pontici dicuntur, deinde Amazones, ad Tanaim Sarmatae, Stytae ultimi. Caspiū Sinū ambiūt Caspij, Medi, Hircani, sub his Parthi, Carmani, Persides iuxta sinū persicū, Babilonij, Mesopotamij, Syri, de quibus infra,

RVDIMENTA.

Spectant meridiem Arabes & sinum Arabicū possident. Ultra Parthiam Aria est, Paropamisus, Drangiana & Gedrosis, ultraq; eas Indi extra intraq; Gangem, Superiores ac Meridionales, ubi Plinius li. 7. naturalis historie multa hominū esse genera indicat: quæ humanis corporibus uesterentur. Produūt & in Scythia Arimassii: uno oculo in frōte media insignis, quibus continue bellum est cum gryphis circa metallum. Sunt & in quadā Imani montes couualle homines syluestres auersis post crura plantis eximie uelocitatis. In multis etiā montibus reperitur hominū genus capitis caninis, pro uoce latratū edere. Item hominum genus qui Monoscellij uocarētur singulis cruribus mure pernicitatis ad saltū: Eosdemq; Sciopodas uocari: qui maiori estu humi iacentes resupini umbra se pedum protegant. Rursus homines sine cervice oculos in humeris habentes. Circa fontē Gangis Indiæ Astomorum gentem sine ore, halitu tantū et odore uiuentē prodit, super hos Pigmei narrantur & uaria nascentium mirabilia & monstrosa hominum genera, idem Plinius tradit.

Compendiosa Syriæ descriptio ex Isidoro.

Syria ab oriente fluuiio Eufrate, ab occasu nostro mari & Aegypto terminatur: à septentrione Armenia & Capadotia: à meridie sinum Arabicū habet. Sinus eius porrectus in immensam longitudinem, in latitudinem angustior, habet aut in se provincias Comas

COSMOGRAPHIAE.

genam, & Feniceam & Palestinam: cuius pars est Iudea, absq; Sarracenis & Nabatheis. Comagena est prima prouincia Syriæ: uocabulo Comage urbis nuncupata. quæ quondam ibi Metropolis habebatur: huic est à septentrione Capadotia, ab ortu Mesopotamia, à meridie Syria, ab occasu mare magnum. Fœnix Catheni frater de thebis ægyptiorū in Syriam profectus, apud Sydonem regnauit: camq; prouinciam ex suo nomine Fœniciā appellauit, Vbi est Tyrus & Sydon, Habet aut Arabia ab oriente, mare Rubrū à meridie. Palestina prouincia Philistin urbem Metropolim habuit, quæ nunc dicitur Ascalon: ex qua ciuitate ois circa cam regio Palestina est nuncupata, huic ab oriente mare rubrū occurrit, à meridiano latere India excipitur, à septentrionali plaga Tyrriorum finibus clauditur, ab occasu ægyptio limite terminatur: Iudea ex nomine Iudæ est appellata, ex cuius tribu reges habuit. Hæc est Palestina regio, quæ prius Canaan dicta est à filio Cam, siue à decem chanancorum gentibus, quibus expulsis eandem terram Iudei possiderunt. Initium longitudinis est à uicu arsa, usq; ad uicum Iuliadem porrigitur: in quo Iudeorum pariter Tyrriorū cōmunis habitatio est. Latitudo aut eius à mōte Libani usq; ad Tyberiadis lacū extenditur. In medio aut Iudæ ciuitas Hierosolima est, quasi umbilicus regionis totius. Terra est uariarum opum diues, frugibus fertilis, aquis illustris, opima balsamis. Samaria regio

RVDIMENTA

Palestinae ab oppido quodā nomen accepit, quod uo-
 catur *Samaria*, ciuitas quondam regalis in *Israel*, quæ
 nunc ab *Augusti* nomine *Sebastianus* nuncupatur. Hæc re-
 gio inter *Iudeam* & *Gallileam* media iacet, incipiens
 à uicu cui nomine est *Elcas*, deficiens in terram attra-
 bat. Situs eius natura consimilis, nec ullo differens à
Iudea. *Gallilea* regio *Palestinae* uocata est, quod gignat
 candidiores homines, q̃ *Palestina*, Hæc autem est du-
 plex, superior & inferior sibi tamen connexe: *Syriae*
 & *Phœnici* adherentes. Terra eorum opima & fe-
 rax, frugibus satis fecunda. *Pentapolis* regio in con-
 finio *Arabie* & *Palestinae* sita, dicta à quinque ciuitati-
 bus impiorū, quæ igne cœlesti consumpti sunt, terra olim
 uberrima, nunc aut̃ deserta atq; exusta. Nam pro sce-
 lere incolarum de cœlo descendit ignis, qui regionem
 illam in cineres æternos dissoluit. Nascuntur ibi pama-
 uirentia sub tanta maturitatis, ut edendi desiderium
 gignant, si que carpas fatiscunt & resoluuntur in cinc-
 rem, fumū exalant, quasi adhuc rdeant. *Nabathæa* ia-
 cet inter *Arabiam* & *Iudeam*, & surgens ab *Eufrate*
 in mare rubrum porrigitur, & est pars *Arabie*. *A-*
rabia autem tota si in orientem respicias, ad dextram
 adiacet. Supra ad Aquilonem & ad sinistram *Mesopo-*
tamia est, inter *Tigrum* & *Eufratem* flumina, ab ori-
 onte *Tigrim* habens, ab occidente *Eufratem*, à meri-
 dic *Babyloniam*. Hæc de *Asia*.

COSMOGRAPHIAE.
DE AMERICA ET CIRCV-
iacentibus Insulis.

Ca. XXVIII.

America, quæ nunc quarta pars terræ dicitur, ab Americo Vespucio eiusdē inuentore nomen sortita est, Et non immerito, quoniā mari undiq; clauditur Insula appellatur. Ptolemæo aut̃ & antiquioribus per nimiam eius distantiam incognita permansit. Inuēta quidem est anno Christi 1497. ex mandato regis Castiliæ, propter eius quoq; magnitudinem Novus mundus appellatur, In ea incolæ nudi penitus incedunt. Anthopophagi sunt crudelissimi, In sagittâdi arte certissimi, Nulliq; obediunt, Dominis ac Regibus carent, In utroq; sexu Natatores existunt fortissimi. Ferrum ceteraq; metalla non habent, sed pisciū & animalium dentibus suas armant sagittas. In ea quoq; reperitur animal habēs sub pectore utrem quendam nativū quo fetus hic inde secū fert, nec, nisi lactandi gratia, promere solet. Currendo sunt leues admodū velocissimi. Diuitiæ eorum sunt uariorū colorū avium plumæ ac lapillerū quorundā multitudo, quos ornatus causā ad aures & labia suspendunt. Vniones & aurum ceteraq; similia habent. In dando liberalissimi cupidissimiq; accipiendā perhibentur. Sanguinem quoq; in lumbis & tibiarum pulpis comminuunt. Alij defunctos cum aqua uictuq; inhumant.

RVDIMENTA

Alij uerò morteluctantes in Bambiceis retiaculis inter
 duas arbores in syluam ingentem: apposito uictu sus=
 pendunt, & totam diem circa suspensum saltando cō=
 sumunt. Cœlum, Solem, Lunam, & stellas adorant.
 Illorum domicilia cāpanarum instar fabrefacta sunt,
 folijs palmarū desuper contecta. Seminibus carent sed
 arborū radices in farinam cōminuūt & in panes cō=
 glutinant. Porro hæc Insula in ea mundi parte sita est
 qua Sol nobis Germanis demergitur. Habet aut Ame=
 rica Insulas adiacentes q̄ plurimas, ut Parianam Insulā,
 ISabellam quæ & Tuba dicitur, Spagnollā in qua re=
 peritur lignū Guaiacum quo utuntur nostrates contra
 morbum Gallicū. Accole uero Spagnollæ Insule loco
 panis uestuntur serpentibus maximis & radicibus.
 Ritus & cultus istarum circumiacentium Insularum
 par est Americæ accolarum cultui.

Adhuc extra Ptolemæi descriptionem sunt in sep=
 tentrione Insulæ, Islandia, Vuuldappenland, Noruegia
 Suecia, quæ uere Gothia, Hæc tr. plex est, orientalis,
 occidentalis & meridionalis. Gotlandia Insula, Scania
 Insula, quam hodie Selandiā uocant. Ad ortū maxima
 pars Asiæ post centesimū octogesimū longitudinis gra=
 dū à nostris Geographis adijcitur. In qua imensa reg=
 na, ingentia flumina, multaq; alia dictu miranda. Ad=
 pingunt Insulam Zypangri ad extremū orientem, Ia=
 uam maiorem & minorem, & quasdam alias Insulas.
 Ad meridiē uerò nostra ætate Madagascar pingitur,

COSMOGRAPHIAE

in colloco ubi Ptolemæus Menuthiam Insulam li. 4. ca. ultimum posuit: preterea maxima portio Africæ ab Hispaniâ illustrata, utinere illo, quo Calecutium feruntur. Porro oceanum indicum meridionalem à Præsepe promontorio Africæ ad Cattagiram usque; Sinarum stationem, totum inclusum terra, Ptolemæus existimavit quemadmodum mare caspium, quod quidem omnes antiqui Geographi oceanum septentrionalis partem putarunt. Sed illud indicum nunc repertum est non terram inclusum, sed ab meridionali Oceano esse.

DE ORTV ET OCCASV SYDERVM

de quo passim autores scribunt appendix.

Syderum ortus atque occasus alios esse ueros, alios apparentes non ignorare conuenit. Verorum alius matutinus ortus alius uespertinus dici solet. Matutinus quidem ortus dicitur, quum oriente sole stella aliqua supra Horizontem conscendit. Et hic ab aliquibus Ortus cosmicus siue mundanus dicitur, de quo Columella li. 12. ca. 2. Octauo Idus Octobris Coronæ clara stella exoritur. Matutinus autem occasus uel cosmicus quod idem est, dicitur cum oriente Sole, stella subitus Horizontem deprimitur, de quo illud Ouidij Fastorum primo, Octipedis frustra queruntur brachia cancri, Præceps occiduas ille subibit aquas. Vespertinus uero ortus, quum sole occidente astrum aliquod supra Horizontem emergit, qui etiam Chronicus uel Tempo-

raneus dicitur quod idem est. Huius ortus non nescius Columella libro quo supra. Sexto Idus Octobris Vespertinae exoriuntur vesperti. Occasus vespertinus siue Chronicus, fit, quando stella cū Sole occidit. Illius occasus meminit Ovidius 4. Fastorum in hac uerba. Ensiser Orion æquore mersus erit.

Ad apparentes siue quod idem est Heliacos digressus, propositum ut breuissime potero, terminabo.

Apparentiū igitur matutinus ortus est, quā à solaribus radijs emergens, mane ante ortū Solis apparere incipit. Hoc quidem ortu quinq; erraticas & plures stellarū fixarum aliquando oriri accidit. Plures inquam & non omnes, quandoquidem stelle fixæ propinquiores polis mundi quā sit regionis latitudo (si regioni latitudo est) nullum prorsus ea in regione ortum occasumue faciunt. Verum aliæ semper à nobis cernuntur, aliæ perpetuò nostrum conspectum fugiunt. Quod Columella ostendit his uerbis. Decimotertio Kalendas Octobris Sol in Libram transitum facit. Crater matutino tempore apparet. Matutinus occasus, quā ob uicinitatem Solis stella occultatur & mane conspici desinit, ita Venerem, Mercuriū Lunāq; duntaxat occultari animaduertimus. Lunam dum sic ad occultationem properat. Varro cap. 37. li. primi, Extremam uocat, Emergentem uerò primam. Vespertinus porro ortus est quando astrum solares radios egrediens Vesperti, post Solis occasum luceſcit,

COSMOGRAPHIAE

hoc quoq; ortu nō nisi dicti tres Planetæ Venus s. Mercurius atq; Luna exoriuntur. Vespertinus occasus est, quū ob uicinatē Solis stella occultatur uesperiq; conspici desinit. De hoc Fastorum tertio in hæc uerba Terrianox demissā suos ubi mouerit ortus. Candidus ē geminis piscibus alter erit. Et apud Plinium li. 2. Præallegato ca. 26. Orion & gladius eius incipiunt abscondi & cæ. Magnam autem diuersitatem in omnibus iam dictis ortibus occasibusq; , latitudo astrorū ab Ecliptica efficit, fitq; ut Boreales stellæ cicius, Austrinæ uerò tardius in emersum sese proferant. Eadem ratione & id contingit, ut uerus occasus certi syderis, uerum eiusdem ortu longo temporis intervallo anteccedat.

Excusum Iogolstadij

An. M. D. XXXIII.

Mense Ianuario.









